GROUPES DE FILTRAGE ET D'ASPIRATION À CARTOUCHES VERTICALES

COMPACT

Le filtre COMPACT est disponible en trois versions :

Compact.4 avec 4 cartouches filtrantes
Compact.6 avec 6 cartouches filtrantes
Compact.9 avec 9 cartouches filtrantes

Dans les trois versions, grâce à l'efficacité des cartouches filtrantes, COMPACT concourt à la résolution de nombreux problèmes de dépoussiérage sur des installations de protection de l'environnement de travail et sur les installations de processus. On applique COMPACT dans les secteurs industriels les plus disparates (mécanique, sidérurgique, chimique et pharmaceutique, énergétique, chantier, caoutchouc, plastique, travail du bois, etc.) pour l'aspiration et le filtrage des poussières et des fumées.

Les cartouches sont nettoyées avec le système “reverse pulse jet” en contre-courant, avec de l'air comprimé sec et déshuilé, à 5 bars grâce à un séquenceur électronique. Celui-ci commande, en suivant les cycles et les cadences programmées, l'ouverture et la fermeture, pour des fractions de secondes, des électrovannes en en déterminant l'effet “reverse jet” en mesure de provoquer, grâce à la détente de l'air à l'intérieur des cartouches, l'onde de pression et de décoller la couche de poussière qui s'est déposée à l'extérieur de ces dernières.

Le séquenceur est de type intégré avec pressostat différentiel et lecture en continu de la valeur de Δp sur l'afficheur lumineux, pour le contrôle constant des conditions d'efficacité du filtre. Cet appareil est équipé de deux “set point” ; le premier doit être étalonné à une valeur de “Δp” donnée pour permettre au système de nettoyage “reverse jet” d'intervenir uniquement lorsque cette valeur est atteinte (avec des économies considérables d'air comprimé). Le second set point, bien entendu plus élevé, constitue la limite d'alarme indiquant un début dangereux d'engorgement. Le dispositif démarre, au terme de chaque poste de travail, le système de post-nettoyage lorsque le ventilateur est à l'arrêt ; en agissant dans une situation calme, en l'absence de la contrepression due à l'installation d'aspiration, il met le filtre dans les meilleures conditions de nettoyage au poste de travail suivant.

Le filtre contient une chambre de pré-séparation pour rendre l'impact de l'air poussiéreux homogène avec les cartouches filtrantes, en en limitant les contraintes mécaniques. Le filtre COMPACT est accompagné d'un récipient en acier avec un attelage rapide la trémie, pour la récupération des poussières filtrées.

Si possible, l'air traité peut-être recirculé à l'atelier ou émis dans l'atmosphère (Décret Législatif italien n° 152/06). Inefficacité des cartouches est de 99,92%, d'après les tests rigoureux effectués périodiquement par B.G.I.A. (Berufgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit), l'Institut Interprofessionnel pour la Sécurité du Travail. Le test est réalisé sur le moyen filtrant neuf. La vitesse de filtrage (traversée du moyen filtrant) est étalonnée durant le test, à 0,056 m/s (3,36 m/min). On utilise la poudre de quartz à une concentration variable de 200 à 20 mg/m^3. La poudre utilisée pour le test présente des particules qui sont comprises à 90 % entre 0,2 et 2 microns. (DIN 53887). Pour des conditions de fonctionnement particulières, on utilise des cartouches ayant subi un traitement spécial (**antistatique** ME avec membrane perméable d'Aluminium ou d'Acier ; **imperméable à l'huile et à l'eau** avec TR Teflon® Resin ; **antimottant** PW **à la silicone** ou PTFE avec membrane perméable **Téflon®** - résistant à température en **Nomex®** ou en **Ryton®**

© Bruno Balducci srl – Italy – Compact FR Rev.1/2015

bruno balducci srl
Via Bari, snc
26900 LODI
(LO) Italy
info@brunobalducci.com
tel +39.0371.173.06.56
fax +39.0371.193.01.06
www.brunobalducci.com

DONNÉES TECHNIQUES

COMPACT 4-06 et COMPACT 4-12

Les groupes Compacts sont conçus en suivant les exigences spécifiques du Client, conformément au DPR italien n°152/06 pour l'environnement externe et au Décret Législatif italien n° 81/08 pour l'amélioration de la santé des travailleurs sur le lieu de travail. Chaque filtre est accompagné d'une fiche indiquant les caractéristiques de projet et du Manuel d'Utilisation et d'Entretien.

Également disponible dans la version AISI 304, AISI316, ATEX.

Le filtre COMPACT.4, équipé de 4 cartouches filtrantes en polyester à fibre orientée, est fourni en deux modèles :
Compact.4-06 : 4 cartouches ø 225 x 600, ayant une surface filtrante de 12 m^2
Compact.4-12 : 4 cartouches ø 225 x 1200, ayant une surface filtrante de 24 m^2
Les deux modèles peuvent être équipés de groupes ventilateur/moteur de 1,1 kW et de 2,2 kW, en mesure de distribuer des débits de 600 à 2300 m^3/h. Le groupe ventilateur/moteur est installé à l'intérieur d'une enveloppe silencieuse revêtue d'un matériau antibruit pour un niveau sonore maintenu en dessous de 78 dB/A.

MOD.	Débit m^3/h	Pression mmH2O	N° cartouches	Dimensions A	B	C	D	E	F	G	H	I
COMPACT 4-06 1,5 kW	1150	260	4 600 h	840	920	1150	2750	1420	600	400	500	120
COMPACT 4-06 2,2 kW	1150	300	4 600 h	840	920	1150	2750	1420	600	400	500	120
COMPACT 4-12 1,5 kW	1 860	195	4 1200 h	840	920	1150	3350	2020	1200	400	500	200
COMPACT 4-12 2,2 kW	2 300	220	4 1200 h	840	920	1150	3350	2020	1200	400	500	200

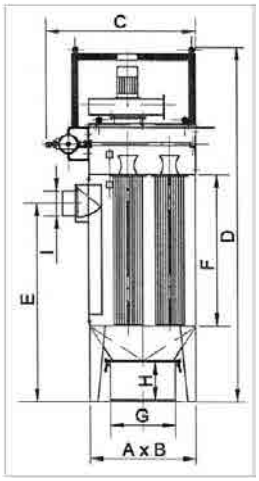
Les caractéristiques et les dimensions sont fournies à titre indicatif. Bruno Balducci srl se réserve la faculté d'apporter des modifications sans préavis.

ACCESSOIRES
Tube flexible en polyuréthane transparent ø 120 mm
Tube flexible en polyuréthane transparent ø 200 mm
Tuyau à deux voies en tôle galvanisée 120/80/80
Tuyau à trois voies en tôle galvanisée 120/80/80/80
Tuyau à deux voies en tôle galvanisée 200/120/120
Tuyau à trois voies en tôle galvanisée 200/100/100/100

PIÈCES DE RECHANGE
Cartouche SF.806 ø 225 x 600 mm
Cartouche SF.806 ø 225 x 1200 mm
Éjecteur de type venturi pour cartouche

Tous les groupes Compact sont fournis avec un tableau électrique à démarrage direct équipé de :

- bouton coup-de-poing d'urgence ;
- compteur horaire impossible à arrêter ; - raccordement externe au séquenceur.



ATEX

DONNÉES TECHNIQUES

COMPACT 6-12

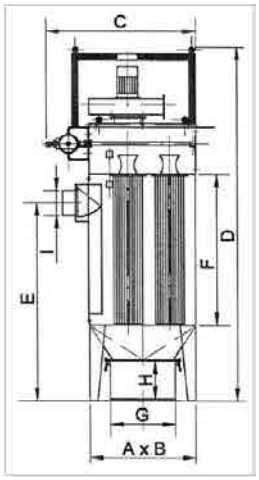
Les groupes Compacts sont conçus en suivant les exigences spécifiques du Client, conformément au DPR italien n°152/06 pour l'environnement externe et au Décret Législatif italien n° 81/08 pour l'amélioration de la santé des travailleurs sur le lieu de travail. Chaque filtre est accompagné d'une fiche avec les caractéristiques de projet et du Manuel d'Utilisation et d'Entretien.

Également disponibles dans la version AISI 304, AISI316, ATEX.

Le filtre COMPACT.6, fourni avec 6 cartouches filtrantes en polyester à fibres orientées pour une surface filtrante totale de 36 m^2, est disponible en deux modèles avec des groupes ventilateur/moteur de 1,5 kW et de 2,2 kW, en mesure de distribuer entre 1860 et 2300 m^3/h. Le groupe ventilateur/moteur est installé à l'intérieur d'une enveloppe silencieuse revêtue d'un matériau antibruit pour un niveau sonore maintenu en dessous de 78 dB/A.

MOD.	Débit m^3/h	Pression mmH2O	N° cartouches	Dimensions A	B	C	D	E	F	G	H	I
COMPACT 6-12 1,5 kW	1 860	195	6 1200 h	920	1040	1250	3350	2020	1200	400	500	250
COMPACT 6-12 2,2 kW	2 300	220	6 1200 h	920	1040	1250	3350	2020	1200	400	500	250

Les caractéristiques et les dimensions sont fournies à titre indicatif. Bruno Balducci srl se réserve la faculté d'apporter des modifications sans préavis.



ACCESSOIRES
Tube flexible en polyuréthane transparent ø 120 mm
Tube flexible en polyuréthane transparent ø 150 mm
Tuyau à deux voies en tôle galvanisée 250/150/150
Tuyau à trois voies en tôle galvanisée 250/120/120/120

PIÈCES DE RECHANGE
Cartouche SF.806 ø 225 x 1200 mm
Éjecteur de type venturi pour cartouche

Tous les groupes Compact sont fournis avec un tableau électrique à démarrage direct équipé de :

- bouton coup-de-poing d'urgence ;
- compteur horaire impossible à arrêter ; - raccordement externe au séquenceur.

ATEX

DONNÉES TECHNIQUES

COMPACT 9-12

Les groupes Compacts sont conçus en suivant les exigences spécifiques du Client, conformément au DPR italien n°152/06 pour l'environnement externe et au Décret Législatif italien n° 81/08 pour l'amélioration de la santé des travailleurs sur le lieu de travail. Chaque filtre est accompagné d'une fiche avec les caractéristiques de projet et du Manuel d'Utilisation et d'Entretien.

Également disponibles dans la version AISI 304, AISI316, ATEX.

Le filtre COMPACT.9, fourni avec 9 cartouches filtrantes en polyester à fibres orientées pour une surface filtrante totale de 54 m^2, est disponible en deux modèles avec des groupes ventilateur/moteur de 2,2 kW, de 3 kW et de 4 kW, en mesure de distribuer entre 2300 et 3250 m^3/h. Le groupe ventilateur/moteur est installé à l'intérieur d'une enveloppe silencieuse revêtue d'un matériau antibruit pour un niveau sonore maintenu en dessous de 78 dB/A.

MOD.	Débit m^3/h	Pression mmH2O	N° cartouches	Dimensions A	B	C	D	E	F	G	H	I
COMPACT 9-12 2,2 kW	2300	220	9 1200 h	1240	1040	1530	3400	2020	1200	500	500	250
COMPACT 9-12 3 kW	3000	220	9 1200 h	1240	1040	1530	3400	2020	1200	500	500	250
COMPACT 9-12 4 kW	3250	260	9 1200 h	1240	1040	1530	3400	2020	1200	500	500	250

Les caractéristiques et les dimensions sont fournies à titre indicatif. Bruno Balducci srl se réserve la faculté d'apporter des modifications sans préavis.

ACCESSOIRES
Tube flexible en polyuréthane transparent ø 120 mm
Tube flexible en polyuréthane transparent ø 150 mm
Tuyau à deux voies en tôle galvanisée 250/150/150
Tuyau à trois voies en tôle galvanisée 250/120/120/120

PIÈCES DE RECHANGE
Cartouche SF.806 ø 225 x 1200 mm
Éjecteur de type venturi pour cartouche

Tous les groupes Compact sont fournis avec un tableau électrique à démarrage direct équipé de :

- bouton coup-de-poing d'urgence ;
- compteur horaire impossible à arrêter ;
- raccordement externe au séquenceur.

ATEX